



ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : फिल्मย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่สามารถป้องกันการเกิดฝ้า



ผู้ประดิษฐ์ :	ผศ.ดร.พิสิฐฐ์ ธรรมวิถิ	
สังกัด :	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร	

อนุสิทธิบัตร

เลขที่คำขอ :	1103001336	สถานะ	รับจดทะเบียน
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	23 ธ.ค. 54 ถึง 22 ธ.ค. 64		

รายละเอียด

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการนำอัตราส่วนที่เหมาะสมของการผสมระหว่าง พอลิแลคติก แอซิด กับ สารลดแรงตึงผิว ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกันด้วยการละลายในตัวทำละลายคลอโรฟอร์ม และขึ้นรูปเป็นแผ่นฟิล์ม ซึ่งเรียกวิธีการนี้ว่า วิธีการหล่อจากสารละลาย (solvent casting technique) เป็นแผ่นฟิล์มย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่มีความสามารถในการป้องกันการเกิดไอน้ำ (ฝ้า) โดยจากการทดสอบการเกิดไอน้ำ (ฝ้า) พบว่าสามารถป้องกันการเกิดฝ้าเป็นเวลา 7 วัน นอกจากนี้ได้ทำการเปรียบเทียบกับฟิล์มป้องกันการเกิดฝ้าที่มีการจำหน่ายทางการค้า ซึ่งเป็นฟิล์มที่นำเข้ามาจากต่างประเทศพบว่าสามารถป้องกันการเกิดฝ้าได้ดีกว่าฟิล์มที่มีจำหน่ายทางการค้าอย่างมีนัยสำคัญ ($P \leq 0.05$)

ข้อดีและจุดเด่น

ฟิล์มป้องกันการเกิดฝ้าที่ทำจากวัสดุย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ที่สามารถใช้เป็นภาชนะบรรจุในการห่อหุ้มอาหารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีการเกิดฝ้าในระหว่างการเก็บรักษา เพื่อช่วยชะลอการเสื่อมเสียหรือเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำหน้าบรรจุภัณฑ์ ใช้แทนฟิล์มป้องกันการเกิดฝ้าที่มีการนำเข้ามาจากต่างประเทศ รวมถึงฟิล์มป้องกันการเกิดฝ้าที่ทำจากวัสดุที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

1. ช่วยชะลอการเสื่อมเสียหรือเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำหน้าบรรจุภัณฑ์
2. สามารถป้องกันการเกิดฝ้าจะช่วยยืดอายุการเก็บรักษาให้กับอาหารที่มีการปลดปล่อยไอน้ำสูง
3. ช่วยแก้ปัญหาการเกิดฝ้าและการยืดอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์อาหารและผักผลไม้